



**Indicadores de eficiencia portuaria
Puertos marítimos colombianos**

Enero 2022

Bogotá, D.C. Febrero 2022

Tabla de contenido

1. Indicadores de eficiencia portuaria	2
2. Utilización de Muelle	2
2.1 Información del Indicador Utilización de muelle	2
2.2 Valor del indicador Utilización de muelle Enero-2022	3
3. Toneladas metro lineal muelle	3
3.1 Información del indicador Toneladas metro lineal muelle.....	3
3.2 Valor del indicador Toneladas metro lineal muelle Enero-2022.....	4
4. TEUS metro lineal de muelle	5
4.1 Información del indicador TEUS metro lineal de muelle.....	5
4.2 Valor del indicador TEUS metro lineal de muelle Enero-2022.....	5
Unidad: TEUS/Mt. Lineal	5
5. Aprovechamiento de bodegas	6
5.1 Información del indicador Aprovechamiento de bodegas	6
5.2 Valor de indicador Aprovechamiento de bodegas Enero-2022	6
6. Aprovechamiento de patios	6
6.1 Información del indicador Aprovechamiento de patios	6
6.2 Valor del indicador Aprovechamiento de patios Enero-2022	7
7. Eficiencia operacional	7
7.1 Información del indicador Eficiencia operacional	7
7.2 Valor del indicador Eficiencia operacional Enero-2022	7
Unidad: Porcentaje	8
8. Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores	8
8.1 Información del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores.....	8
8.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores Enero-2022	9
9. Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS	9
9.1 Información del Indicador.....	9
9.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores en TEUS	10
10. Distribución por tipo de carga	10
10.1. Información del Indicador.....	10

10.2. Valor del indicador Distribución por tipo de carga	11
11. Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS llenos y vacíos	11
11.1. Información del Indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos.....	11
11.2. Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos	11
12. Distribución de la carga modo férreo vs terrestre.....	12
12.1 Información del Indicador.....	12
12.2 Valor de Indicador Distribución de la carga modo férreo vs terrestre	12

1. Indicadores de eficiencia portuaria

En los puertos, los indicadores de eficiencia permiten evaluar el desarrollo de las actividades propias del negocio, así como desarrollar la actividad portuaria con calidad, eficiencia y costos competitivos. Los indicadores pueden ser distintos teniendo en cuenta que los actores involucrados en la operación portuaria (sociedad portuaria, operador portuario, línea naviera, autoridad portuaria) son distintos. En este orden de ideas, se presenta a continuación la batería de indicadores de eficiencia portuaria correspondiente al mes de Enero 2022.

Nro	Nombre del indicador
1	Utilización de muelles
2	Toneladas metro lineal muelle
3	Teus metro lineal muelle
4	Aprovechamientos de bodegas
5	Aprovechamiento de patios
6	Eficiencia operacional
7	Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en toneladas
8	Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS
9	Distribución por tipo de carga
10	Distribución por tipo de tráfico (Importación y Exportación) para TEUS llenos y vacíos
11	Distribución de la carga modo férreo vs terrestre

2. Utilización de Muelle

2.1 Información del Indicador Utilización de muelle

ID Indicador	UM
Definición del indicador	El indicador establece el uso efectivo del muelle y expresa la relación del tiempo de ocupación vs la disponibilidad de éste en el período analizado.
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$UM = (TO/TD) * 100$
Variables del indicador	UM= Utilización de muelles TO= Tiempo de ocupación de muelles TD=Tiempo total disponible en muelles
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

2.2 Valor del indicador Utilización de muelle Enero-2022

Sociedad Portuaria	Utilización muelle (%)
Puerto Brisa S.A	100,0
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	100,0
Sociedad Portuaria de Buenaventura	95,8
American Port Company Inc	91,0
Cerrejon Zona Norte S.A	91,0
Grupo Portuario S.A	84,0
Portmagdalena S.A.	76,0
Sociedad Portuaria de Santa Marta	61,7
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	57,0
Contecar S.A.	55,0
Sociedad Portuaria Olefinas y Derivados S.A.	54,9
Coremar Shore Base S.A.	50,0
Compañía de Puertos Asociados	45,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	43,8
Barranquilla International Terminal Company S.A.	42,0
Sociedad Portuaria de Barranquilla	35,0
Puerto de Mamonal S.A.	30,0
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	28,4
Sociedad Portuaria El Cayao S.A E.S.P	25,0
Sociedad Portuaria Bavaria S.A	24,0
Sociedad Portuaria de Cartagena	19,2
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	15,0
Algranel S A	9,0
Puerto Pimsa S.A.	7,2
Sociedad Portuaria Puerto Bahia S.A	0,4
Vopak Colombia S.A.	0,1
Oiltanking Colombia S.A.	0,1

Unidad: Porcentaje

3. Toneladas metro lineal muelle

3.1 Información del indicador Toneladas metro lineal muelle

ID Indicador	TonM
Definición del indicador	Este indicador mide el movimiento de carga por metro lineal de muelle
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$TonM = TT/TML$
Variables del indicador	TonM=Toneladas metro lineal muelle TT=Total toneladas movilizadas (día/mes/trim/año) TML=Total metros lineales muelles por puerto
Unidad de medida	Toneladas/ML
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

3.2 Valor del indicador Toneladas metro lineal muelle Enero-2022

Sociedad Portuaria	Long muelle	Toneladas Enero 2022	Ton Metro lineal muelle
Cerrejon Zona Norte S.A.	622	2.519.956	4.051
American Port Company Inc	744	2.201.800	2.959
Terminal de Contenedores de Cartagena S. A.	1.000	1.666.159	1.666
Cenit Transporte Y Logística de Hidrocarburos SAS	763	1.172.454	1.537
Impala Terminals Barrancabermeja S.A.	80	100.741	1.259
Grupo Portuario S.A	200	173.652	868
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	347	299.785	864
Ecopetrol S.A.	571	427.525	749
Zona Franca Argos S.A.S.	232	144.750	624
Sociedad Portuaria Olefinas y Derivados S.A.	120	68.190	568
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena S.A.	877	470.870	537
Puerto Pimsa S.A.	28	13.543	484
Portmagdalena S.A.	187	86.024	460
Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A	2.114	861.533	408
Sociedad Portuaria Riverport S.A.	303	119.339	394
S.P. Terminal de Contenedores de Buenaventura S.A.	570	221.338	388
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	850	322.982	380
Palermo Sociedad Portuaria S.A	738	268.852	364
Oiltanking Colombia S.A.	20	6.807	340
Barranquilla International Terminal Company S.A.	302	93.793	311
Puerto Brisa S.A.	360	110.540	307
Compañía de Puertos Asociados S.A.	1.400	399.799	286
Puerto de Mamonal S.A.	460	128.825	280
Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.	830	229.527	277
Sociedad Portuaria Regional de Santa Marta S.A.	2.061	562.115	273
Sociedad Portuaria Puerto Bahía	925	213.358	231
Sociedad Portuaria Bavaria S.A	130	28.000	215
Puerto Buenavista S.A	211	34.620	164
Nueva Sociedad Portuaria Zona Atlantica S A	90	14.576	162
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	150	19.235	128
Algranel S.A.	160	14.577	91
Sociedad Portuaria Transmarsyp S.A.	128	10.075	79
Vopak Colombia S.A.	357	21.735	61
San Andres Port Society S.A.	415	21.045	51
Coremar Shorebase S.A.	72	2.401	33
Atunamar Limitada	120	3.443	29
Sociedad Portuaria El Cayao S.A. E.S.P.	345	8.917	26
Sociedad Portuaria Regional Tumaco Pacific Port S.A	184	4.336	24
Sociedad Portuaria Dexton S.A.	180	4.182	23
Sociedad Portuaria de La Peninsula S.A.	30	377	13
Oleoducto Central S.A.	NA	1.643.657	NA
Primax Colombia S.A	NR	65	NA

Unidad: Toneladas/Mt Lineal
NR: No Registra/ NA: No Aplica

4. TEUS metro lineal de muelle

4.1 Información del indicador TEUS metro lineal de muelle

ID Indicador	TML
Definición del indicador	Este indicador mide el movimiento de carga por metro lineal de muelle por terminal especializada de contenedores
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$TML = TeT / TML$
VARIABLES del indicador	TML=TEUS metro lineal muelle TeT=Total TEUS movilizados (día, mes, trimestre, año) TML=Total metros lineales muelles por puerto
Unidad de medida	TEUS/ML
Sistema que consolida	Módulos SIGT – VIGIA

4.2 Valor del indicador TEUS metro lineal de muelle Enero-2022

Sociedad Portuaria	Long muelle	TEUS	TEUS metro lineal muelle
Terminal de Contenedores de Cartagena S.A.	1000	181.739	181,7
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena S.A.	877	56.265	64,2
S.P. Terminal de Contenedores de Buenaventura S.A.	570	24.762	43,4
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	850	35.388	41,6
Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.	830	14.382	17,3
Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A	2114	32.365	15,3
Compañía de Puertos Asociados S.A.	1400	6.066	4,3
San Andres Port Society S.A.	415	1.545	3,7
Sociedad Portuaria Regional de Santa Marta S.A.	2061	6.533	3,2
Sociedad Portuaria Transmarsyp S.A.	128	389	3,0
Impala Terminals Barrancabermeja S.A.	80	115	1,4
Cerrejon Zona Norte S.A.	622	240	0,4
Sociedad Portuaria Puerto Bahía	925	243	0,3
Puerto De Mamonal S.A.	460	22	0,0

Unidad: TEUS/Mt. Lineal

5. Aprovechamiento de bodegas

5.1 Información del indicador Aprovechamiento de bodegas

ID Indicador	AB
Definición del indicador	Corresponde a la capacidad ofertada de bodegas en el período de análisis
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del Indicador	$AB = CUB / CDB * 100$
VARIABLES del Indicador	AP= Aprovechamiento de bodegas CUB=Capacidad utilizada en bodegas CDB=Capacidad disponible en bodegas
Unidad de Medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

5.2 Valor de indicador Aprovechamiento de bodegas Enero-2022

Sociedad Portuaria	Aprovechamiento de bodegas (%)
Coremar Shore Base S.A.	100,0
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	87,5
Sociedad Portuaria de Buenaventura	86,7
Barranquilla International Terminal Company S.A.	76,1
Sociedad Portuaria de Barranquilla	65,2
Sociedad Portuaria de Santa Marta	63,0
Grupo Portuario S.A.	58,0
Contecar S.A.	55,0
Sociedad Portuaria de Cartagena	55,0
Compañía de Puertos Asociados	42,0
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	29,0
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	26,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	20,5
Vopak Colombia S.A.	0,9

Unidad: Porcentaje

6. Aprovechamiento de patios

6.1 Información del indicador Aprovechamiento de patios

ID Indicador	AP
Definición del indicador	Corresponde a la capacidad ofertada de patios en el período de análisis
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$AP = CUP / CDP * 100$
VARIABLES del indicador	AP= Aprovechamiento de patios CUP=Capacidad utilizada en patios CDP=Capacidad disponible en patios
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA 6

6.2 Valor del indicador Aprovechamiento de patios Enero-2022

Sociedad Portuaria	Aprovechamiento de patios (%)
Puerto de Mamonal S.A.	90,0
Barranquilla International Terminal Company S.A.	85,4
Contecar S.A.	73,0
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	70,0
Sociedad Portuaria de Barranquilla	66,7
Sociedad Portuaria de Cartagena	66,0
Compañía de Puertos Asociados	65,0
Coremar Shore Base S.A.	60,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	56,5
Sociedad Portuaria de Buenaventura	52,1
Sociedad Portuaria de Santa Marta	52,0
Puerto Brisa S A	25,0
American Port Company Inc	20,0
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	17,5
Puerto Pimsa S.A.	16,6
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	6,0
Vopak Colombia S.A.	0,9

Unidad: Porcentaje

7. Eficiencia operacional

7.1 Información del indicador Eficiencia operacional

ID Indicador	EO
Definición del indicador	Corresponde a qué porción de la capacidad del puerto ofertada ha sido utilizada en el periodo de análisis
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$EO = CU/CO * 100$
Variables del indicador	EO= Eficiencia operacional CU=Capacidad utilizada en puertos CO=Capacidad ofertada
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

7.2 Valor del indicador Eficiencia operacional Enero-2022

Sociedad Portuaria	Eficiencia Operacional (%)
Cerrejon Zona Norte Sa	110,6
Compañía de Puertos Asociados	96,0
Puerto Pimsa S.A.	91,3
Grupo Portuario S.A.	7 84,0

Sociedad Portuaria	Eficiencia Operacional (%)
Oleoducto Central S.A	82,5
Sociedad Portuaria de Buenaventura	78,2
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	75,6
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	70,0
Ecopetrol S.A	70,0
Cenit Trans y Log de Hidrocarburos S A S	70,0
Barranquilla International Terminal Company S.A.	67,8
Contecar S.A.	61,0
Sociedad Portuaria de Santa Marta	58,9
Sociedad Portuaria de Barranquilla	55,6
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	55,0
Sociedad Portuaria Olefinas y Derivados S.A.	54,9
Coremar Shore Base S.A.	50,0
Sociedad Portuaria de Cartagena	46,8
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	37,0
Portmagdalena S.A.	36,0
American Port Company Inc	32,0
Sociedad Portuaria Bavaria S A	23,0
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	14,0
Algranel S A	9,0
Puerto Brisa S A	8,7
Oiltanking Colombia S.A.	1,0
Vopak Colombia S.A.	0,9
Sociedad Portuaria Puerto Bahía S.A	0,4
Sociedad Portuaria El Cayao S.A E.S.P	0,2

Unidad: Porcentaje

8. Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores

8.1 Información del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores

ID Indicador	DTrC
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga en contenedores en toneladas en el total de la carga movilizada
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTrC = (T_m / T_t) * 100$
VARIABLES del indicador	DTrC = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en toneladas Tipo de tráfico: importación, exportación o transbordo T _m = Toneladas en contenedor movilizadas por tipo de tráfico T _t = Total de toneladas movilizadas
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

8.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores Enero-2022

Sociedad Portuaria	Carga en contenedor exportada	Carga en contenedor importada	Carga en contened. de transbordo	Distribución de la carga en contenedor
Terminal De Contenedores de Cartagena S. A.	32,1	25,4	78,4	51,6
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena Sa	15,0	11,9	17,1	14,9
Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A	12,4	18,2	3,4	10,1
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	12,2	19,2	NR	8,8
S.P. Terminal de Contenedores de Buenaventura	7,3	16,1	0,6	7,1
Sociedad Portuaria Regional De Barranquilla S.A.	8,0	5,4	0,0	3,3
Sociedad Portuaria Regional De Santa Marta Sa	9,4	1,8	0,0	2,4
Compañía de Puertos Asociados S.A.	3,6	1,7	0,3	1,4
San Andrés Port Society SA	0,1	0,2	NR	0,1
Sociedad Portuaria Puerto Bahía	NR	0,0	0,1	0,1
Total general	100,0	100,0	100,0	100,0

Unidad: Porcentaje
NR: No Registra

9. Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS

9.1 Información del Indicador

ID Indicador	DTT
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga en TEUS en el total de la carga
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTT = (U / Ut) * 100$
VARIABLES del indicador	DTT = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS Tipo de tráfico: importación, exportación o transbordo U = Unidades de TEUS movilizados por tipo de tráfico Ut = Unidades Totales de TEUS movilizados
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

9.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores en TEUS

Sociedad Portuaria	% TEUS Exportados	% TEUS Importados	% TEUS Transbordo	% Total TEUS
Terminal de Contenedores de Cartagena S.A.	28,4	25,9	78,2	50,6
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena S.A.	14,4	12,7	18,4	15,8
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	19,2	18,4	-	10,1
Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A.	12,4	18,0	2,4	9,4
S.P. Terminal de Contenedores De Buenaventura	11,8	14,0	0,4	7,2
Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.	7,1	7,1	0,0	3,8
Sociedad Portuaria Regional de Santa Marta Sa	4,1	1,4	0,0	1,5
Compañía de Puertos Asociados S.A.	2,2	2,3	0,4	1,4
San Andrés Port Society SA	0,3	0,2	-	0,1
Sociedad Portuaria Puerto Bahía S.A.	-	0,0	0,1	0,1
Cerrejón Zona Norte S.A.	0,2	0,1	-	0,1
Puerto De Mamonal S.A.	-	0,0	-	0,0
Total General	100,0	100,0	100,0	100,0

Unidad: Porcentaje

10. Distribución por tipo de carga

10.1. Información del Indicador

ID Indicador	DTrC
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga en contenedores en toneladas en el total de la carga movilizada
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTrC = (T_m / T_t) * 100$
Variables del indicador	DTrC = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en toneladas Tipo de tráfico: importación, exportación o transbordo T _m = Toneladas en contenedor movilizadas por tipo de tráfico T _t = Total de toneladas movilizadas
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

10.2. **Valor del indicador Distribución por tipo de carga**

Tipo de carga	Distribución de la carga (%) Enero 2022
Carbón al Granel	37,9
Hidrocarburos	25,8
Contenedores	21,9
Granel Solido Dif. de Carbón	9,8
General	3,0
Granel Liquido Dif. de Hidrocarburos	1,6
Total general	100,0

Unidad: Porcentaje

11. Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS llenos y vacíos

11.1. Información del Indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos

ID Indicador	DTrT
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de TEUS llenos y vacíos en importación y exportación
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTrT = (U / Ut) * 100$
Variables del indicador	DTrT = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación) para TEUS Tipo de tráfico: importación, exportación U = Unidades de TEUS movilizados por tipo de tráfico Ut = Unidades Totales de TEUS movilizados
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

11.2. Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos

Tráfico portuario	TEUS Llenos	TEUS Vacíos	Total TEUS Llenos/Vacíos
% TEUS Exportados	31,2	88,3	48,2
% TEUS Importados	68,8	11,7	51,8
Total % TEUS Importados /Exportados	100,0	100,0	100,0

Unidad: Porcentaje

TEUS: Nro. de contenedores en TEUS
(Twenty Equivalent Unit) – Contenedor de 20'

12. Distribución de la carga modo férreo vs terrestre

12.1 Información del Indicador

Nombre del Indicador	Distribución de la carga modo férreo vs terrestre
ID indicador	DMT
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga de tráfico portuario en toneladas respecto del total de la carga movilizada
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DMT = (Ttp / TT) * 100$
VARIABLES del indicador	Dtp=Distribución de la carga modo férreo vs terrestre m: férreo y terrestre Ttp=Total de carga movilizada por tráfico portuario TT=Total de carga movilizada
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

12.2 Valor de Indicador Distribución de la carga modo férreo vs terrestre

Modo de Transporte	Enero 2022 (Ton)	Participación (%)
Férrea (Carbón)	5.007.731	32,9
Carretera (Impo / Expo)	4.286.026	27,3
Ducto (Hidrocarburos)	3.216.385	22,0
Marítima (Transb./Tránsito/Transitoria)	1.478.660	11,8
Cabotaje	522.388	4,5
Fluvial	204.305	1,5
Total carga Diciembre 2021	14.715.496	100

Unidad: Toneladas/Porcentaje